PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-291361

(43) Date of publication of application: 29.11.1988

(51)Int.Cl.

HO1M 2/34 HO1M 2/28

(21)Application number: 62-125313

(71)Applicant: SHIN KOBE ELECTRIC MACH CO

LTD

(22)Date of filing:

22,05,1987

(72)Inventor: SHIMIZU SHOJI

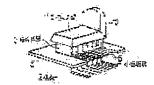
HIRASAWA IMAKICHI

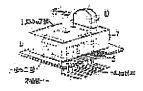
(54) MANUFACTURE OF GROUP OF PLATES OF LEAD STORAGE BATTERY

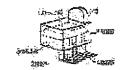
(57) Abstract:

PURPOSE: To make it possible to prevent breakage at the connecting part of a strap part with the ear parts of pole plates in a group of pole plates caused by corrosion in the gaps by coating the circumference of the strap where it contacts the ear parts with polypropylene resin.

CONSTITUTION: Between the ear parts 3 of a group of pole plates 4 consisting of a strap part 1 and the ear parts 3 of pole plates 2 welded with each other is inserted the teeth parts 6 of a weld comb 5. Next a die 7 is put and fixed on the weld comb 5 and polypropylene resin is injected from an injection port 8 under pressure. Then the die 7 and the weld comb 5 are removed, so a coating part 9 of the strap part 1 and the ear parts 3 of the pole plates moulded with polypropylene resin is formed. Breakage at the connecting part of the strap part 1 with the ear parts 3 caused by corrosion in the gaps can thus be prevented.







@日本園特許庁(JP)

① 特許出頭公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-291361

Mint Cl. 1 H 01 M

識別記号

厅内整理番号

每公開 昭和63年(1988)11月29日

D-6821-5H 6821-5H

未請求 発明の数 1 (全2頁) 宗存語文

の発明の名称 鉛蓄電池極板群の製造法

> 劉特 願 昭62-125313

@出 顋 昭62(1987)5月22日

砂発 明 奢 祥 司 水

東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 新神戸電機株式会社

内

食発 明 峇 害 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号 新神戸電機株式会社

新神戸電機株式会社 允出 願

東京都新宿区西新宿2丁目1番1号

- 1. 発明の名称 的答電池極板群の製造法
- 2. 特許請求の範囲

極板群のストラップ部の少なくとも極板耳部 との接続周囲部をポリプロピレン樹脂で短短で ることを韓爾とする劉書罵池優極群の製造法。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は鉛客電池の極板群のストラップの改 良に関するものである。

從来の後衛

従来鉛器電池の極极群にはストラップと称さ れている電解室の中に多数枚の極板を築合一体 化して瞬接する電解室との電気的な接続を行な っている部分が存在する。との部分の製造方法 には、パーテー方式、キャストオン方式などが ある。パーナー方式は、極板の耳を裕かしなが ら足し鉛と称されて別途用意した鉛を供給して ストラップを形成する方式であり、キャストオ

ン方式は、金型に注入された溶鉛中に、極板の 耳を浸漬してストラップを形成する方法である。 このような製造方法の相違はあるが、従来の極 複群のストラップはいずれも餡部材のみで擦成 おれていた。

発明が解決しようとする問題点

とのようなストラップにあっては、a ラップと耳部との接続部における問題部が腐食 することによって生起する切損。b 一般の自 動車を走行中のさまざまな振動によって上記接 銃部が受ける応力による切損。が特に多く発生 していた。

問題点を解決するための手段

本発明は上記の点に鑑み、極板群におけるス トラップ部の少なくとも極板耳部との接続部局 囲部をポリプロピレン樹脂でモールディングす **ತ**ಹ್ಳರ್ಕನ

ストラップ部と係板写部との接続部における 電解液の進入や震動に伴い受ける応力を防ぐ。

特開昭63-291361(2)

离施例

第1 図に示すように、ストラック部に表現である。 これでは、ストラックののでは、ストラックののでは、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストランと、ストラックで、ストラッでで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、ストラックで、スト

なお10は医性である。

発明の効果

上述のように本発明によれば極板群のストラップ部と概復耳部との接続部周囲は、数水性の

減いポリプロピレン製館でモールディングされているため、間線部における炭金による切扱が防止でき、またストラップ部と低級耳郎との接続部が受ける応力による切扱は、接続部局层においてポリプロピレン樹脂で固定されているため、防止することができる等工業的価値並だ大なるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は極複群のストラップ記と版板革託行 溶接型の機歯部を排通した状態を示す要部料 図、第2図は第1図に示す溶接端上に金型を敷 置した状態を示す斜視圏、第3関は極板群の極 毎耳配とストラップ部との溶接部周囲にポリプ ロビレン樹脂がキールドされた状態を示す要部 斜視図、第4図は第3図の如くにキールドされ たストラップ部と観霰耳部との成形状態を示す 変部経断圏図、第5図は同機断面型である。

1 はストラップ部、 2 は極板、 3 は極板耳廓、 4 は複数群、 9 は被覆部

